

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد و مقاومت نسبی پانزده هیبرید کرم ابریشم ایران در شرایط طبیعی و آلوده به گراسری

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 39، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا صیداوی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت،

سید ضیاء الدین میر حسینی - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه گیلان

مانی غنی پور - محقق مرکز تحقیقات کرم ابریشم کشور،

علیرضا بیژن نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی عملکرد پانزده هیبرید کرم ابریشم *Bombyx mori* در شرایط طبیعی پرورش در سطح مزرعه و نیز تعیین میزان مقاومت این هیبریدها به ویروس پلی هیدروسیس هسته ای، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با پانزده تیمار و پنج تکرار برای هر یک از دو محیط مزرعه و آلوده به عامل بیماری گراسری اجرا شد. تیمارها شامل دوازده هیبرید جدید $Xinhang1 \times Koming1$ ، $Xinhang2 \times Koming2$ ، $Xinhang2 \times Koming1$ ، $Xinhang1 \times Y$ ، $Xinhang1 \times Koming2$ ، $Xinhang3 \times Y$ ، $101433 \times Koming1$ ، $101433 \times Koming2$ ، $Xinhang2 \times Y$ ، $Xinhang3 \times Koming1$ ، $Xinhang3 \times Koming2$ ، $101433 \times Y$

و سه هیبرید تجاری 104×103 ، 32×31 و 110×107 بود. لاروهای هر هیبرید تا پایان سن سوم لاروی به صورت گروهی پرورش یافتند. در ابتدای سن چهارم، لاروهای هر هیبرید به پنج گروه 250 لاروی تفکیک شدند. برای ایجاد شرایط آلودگی به عامل بیماری گراسری، در ابتدای سن چهارم لاروی غلظت LD50 معادل 10⁷ پلی هیدرا در میلی لیتر از ویروس BmNPV یا پلی هیدروسیس هسته ای خانواده Baculoviridae تهیه و همراه اولین وعده تغذیه به صورت دهانی به لاروها خوراند. شش خصوصیت مورد نظر شامل تعداد لارو زنده، تعداد شفیره زنده، درصد ماندگاری شفیره، وزن پيله، وزن قشر پيله و درصد قشر پيله اندازه گیری و تجزیه آماری شد. آلوده سازی لاروها میانگین تعداد لارو زنده را به میزان 16/16، تعداد شفیره زنده را به میزان 47/16، درصد ماندگاری شفیره را به میزان 37/88 و وزن پيله را به میزان 5/57 و درصد قشر پيله را به میزان 8/06 و درصد قشر پيله را به میزان 2/34 درصد کاهش داد $P < 0/0001$

کلمات کلیدی:

کرم ابریشم، هیبرید، عملکرد، مقاومت، گراسری، باکلوویروس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570602>

